NOS MAGAZINES NOS SERVICES
FUTURA Espace par FUTURA - SCIENCES
Rechercher
Sur Futura Google
infos photos vidéos forums services

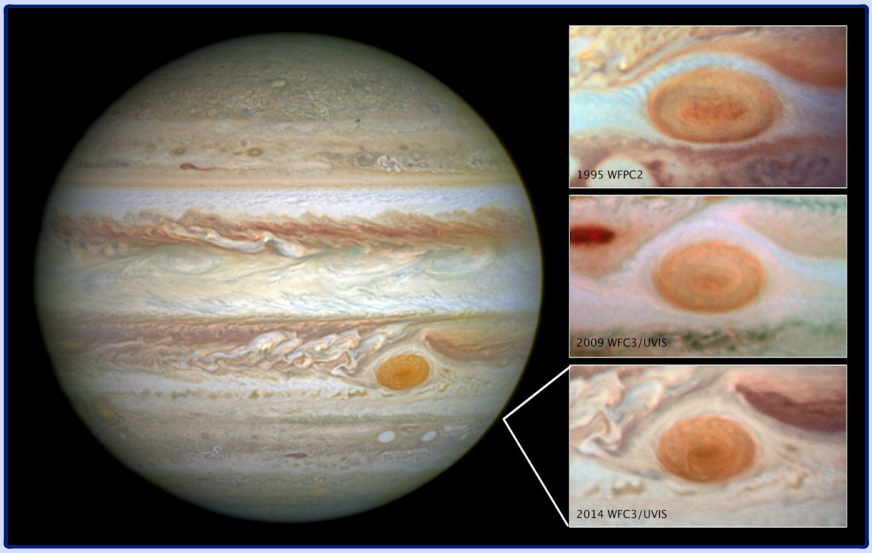
Mots-clés | Astronomie, Jupiter, Hubble

La Grande Tache Rouge de Jupiter est au régime

Connue et épiée depuis environ trois siècles, la Grande Tache Rouge de Jupiter subit une cure d'amaigrissement qui semble s'accélérer ces dernières années, comme en témoignent les images du télescope spatial Hubble. Longue de plus de 40.000 km en 1880, elle ne s'étend plus, à présent, que sur 16.000 km.

Le 20/05/2014 à 13:36 - Par **Xavier Demeersman, Futura-Sciences**

Aucun commentaire | RÉAGISSEZ



Ces images prises à des années d'intervalle par les instruments du télescope spatial Hubble montrent clairement que le diamètre de la Grande Tache Rouge de Jupiter ne fait que décroître. On peut se demander s'il ne sera bientôt plus qu'un souvenir pour les historiens de l'astronomie. © Nasa

Bien que la période des premières observations de la Grande Tache Rouge de Jupiter soit parfois discutée, celle-ci semble connue des astronomes depuis la fin du XVIIe siècle. Une « tache permanente », comme on l'a qualifiée alors, qui, au fil des années — comme en témoignent largement dessins et photographies —, va connaître d'importantes variations de taille. Une tendance nette à la décroissance qui se confirme sur le dernier cliché du télescope spatial Hubble réalisé le 21 avril 2014.

Comme nous l'avions évoqué voici trois mois, la Grande Tache Rouge apparaissait vers 1880 davantage plus longue et elliptique qu'aujourd'hui pour un diamètre, alors, supérieur à 40.000 kilomètres. On aurait pu y faire entrer trois fois la Terre ! Toutefois, cet anticyclone qui campe aux latitudes tropicales de l'hémisphère austral de Jupiter a vraisemblablement entamé son régime vers les années 1930. La tache n'en finit plus de maigrir. Ainsi, lorsque les deux sondes spatiales Voyager 1 et Voyager 2 sont venues la visiter en 1979, elle avait quasiment fondu de moitié relativement au siècle précédent. Son diamètre n'excédait pas 22.500 km.

Les + populaires

16/05 **Mars : stupéfiant panorama à 360° autour de Curiosity**
11/05 **La surface des trous noirs ressemblerait parfois à une fractale**
13/05 **Une étoile sœur du Soleil identifiée par une équipe d'astronomes**
15/05 **Planck et inflation : une carte magnétique de la Galaxie pose question**
13/05 **En vidéo : la formation chaotique des planètes**

Les + récentes

13:36 **La Grande Tache Rouge de Jupiter est au régime**
09:32 **Une orbite de 80.000 ans pour l'exoplanète GU Psc b**
19/05 **Lanceur Proton : un nouvel échec pour la Russie spatiale**
19/05 **En vidéo : Illustris, la très réaliste simulation d'un bout d'univers**
18/05 **Sur l'ISS, des bactéries ont résisté — un peu — au vide spatial**

Tous nos derniers sujets

Chronique du futur : les navires de demain consommeront moins
Le graphène viole la loi de conduction de la chaleur de Fourier
La Grande Tache Rouge de Jupiter est au régime
L'espérance de vie dans le monde s'est allongée de six ans depuis 1990

Une orbite de 80.000 ans pour l'exoplanète GU Psc b

Un titanosaure argentin prétendant au titre de plus grand dinosaure

Un plastique autorégénérant inspiré du réseau vasculaire

Une présentation de Jupiter et de ses lunes. Pour obtenir une traduction en français assez fidèle, cliquez sur le rectangle avec deux barres horizontales en bas à droite. Les sous-titres en anglais devraient alors apparaître, si ce n'est pas déjà le cas. En passant simplement la souris sur le rectangle, vous devriez voir l'expression « Traduire les sous-titres ». Cliquez pour faire apparaître le menu du choix de la langue, choisissez « Français », puis cliquez sur « OK ». © SpaceRip, YouTube

La Grande Tache Rouge de Jupiter plus petite que jamais

À présent, on découvre sur la récente image prise en haute résolution par Hubble que sa taille atteint *« un peu moins de 16.500 km, soit le plus petit diamètre que nous ayons jamais mesuré »*, constate Amy Simon (*Nasa Goddard Space Flight Center*). En 1995, elle mesurait encore 21.000 km. Les récentes campagnes d'observation des astronomes amateurs suggèrent une réduction de sa taille d'environ 1.000 km par an. Son apparence aussi a changé, passant progressivement de l'ovale au cercle (ou presque). Beaucoup regrettent les difficultés pour l'observer. Plus discrète et délicate que jamais, elle rivalise parfois avec d'autres cellules anticycloniques, comme la « petite tache rouge », photographiée par Hubble en 2008.

Dans leur étude, Amy Simon et son équipe notent que *« dans nos nouvelles observations, il est évident que de très petits tourbillons se nourrissent à l'intérieur de la tempête »*. Aussi, ils supposent qu'*« ils sont peut-être responsables de l'accélération des changements en modifiant la dynamique interne et l'énergie de la Grande Tache Rouge »*. La discussion reste ouverte, car pour l'instant, nul ne sait expliquer cet inexorable changement de régime sur Jupiter.

Aucun commentaire | RÉAGISSEZ

ACTUALITÉ PRÉCÉDENTE

Une orbite de 80.000 ans pour l'exoplanète GU Psc b

A VOIR AUSSI SUR INTERNET

SUR LE MÊME SUJET

Actualité

Visir nous plonge dans la Grande Tache Rouge de Jupiter

Jupiter : l'énigme de la Grande Tache Rouge est mieux comprise

Jupiter : grandeur et décadence de la Grande Tache rouge

Collisions de taches rouges sur Jupiter surprises par Hubble

Dossier

Nasa : 50 ans de conquête spatiale

Définition

- Grande Tache Rouge
- Grande aigrette
- Ibis rouge
- Rouge-queue noir
- Rouge-gorge familier
- Tache Rouge Junior
- Grande Oxydation
- Loup rouge

Fond d'écran

Poisson rouge

Poisson rouge

Poisson rouge

Rouge à lèvres

Automne érable rouge

Piranha rouge

Liens externes

The shrinking of Jupiter's Great Red Spot

Livre

La Grande Kabylie sous le régime turc

Petite Tache

S'entendre, se comprendre, se plairent de Jupiter

La Broderie Rouge. Rouge Passion. 36 Mo Deles de Broderie Rouge 9 Planches

Mer rouge, guide du récif coralien : Poissons & invertébrés de la mer rouge au golfe...

La Vie en rouge : L'auberge rouge part, tome 2

VOS RÉACTIONS

Chargement des commentaires

TOP 3 ACTUALITÉS

Arecibo détecte un mystérieux sursaut radio rapide venu de l'espace

En vidéo : chute d'une météorite filmée en plein jour

Y aura-t-il une tempête d'étoiles filantes le 23 mai ?

TOP 3 DOSSIERS

Au-delà du Big Bang : balade en cosmologie

Extraterrestres : combien d'E.T. au bout du fil ?

Voie lactée : les mystères d'une galaxie spirale

NOS MAGAZINES

Santé | High-Tech | Espace | Environnement | Maison | Nature
Terre | Matière | Mathématiques | Voyage

NOS SERVICES

Concours | Cartes virtuelles | Citations | Emploi | Éphéméride | Escapades
Fonds d'écran | Forums | Immobilier | Photos | Téléchargements | Vidéos

Contact | Widget Actualité | Flux RSS | g+ | Mentions légales | Qui sommes-nous ? | Plan du site | Parrains | Partenaires | Recrutement

FUTURA - SCIENCES.COM

Forums (archives) : Habitat, chauffage et isolation | Dépannage | Electronique | Informatique | Orientation | Mathématiques | Santé

Contenus : Actualités | Personnalités | Dossiers | Glossaire | Fonds d'écran | Escapades | Livres | Logiciels | Questions-Réponses | Cartes virtuelles | Diaporamas

Index : A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z | Revue de presse | Explo'Régions | 1 2

© 2001-2014 Futura-Sciences, tous droits réservés - MadeInFutura